

(19)



**JAPANESE PATENT OFFICE**

**BEST AVAILABLE COPY**

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **04127688 A**

(43) Date of publication of application: 28.04.92

(51) Int. Cl.

**H04N 7/08**

**H04M 1/00**

H04M 1/27

H04M 3/42

**H04M 11/00**

**H04N 7/173**

(21) Application number: **02248019**

**(71) Applicant: FUJITSU GENERAL LTD**

(22) Date of filing: 18.09.90

(72) Inventor: SUZUKI YASUSHI

**(54) TELETEXT BROADCASTING RECEIVER**

be purchased by the simple operation of shopping on television.

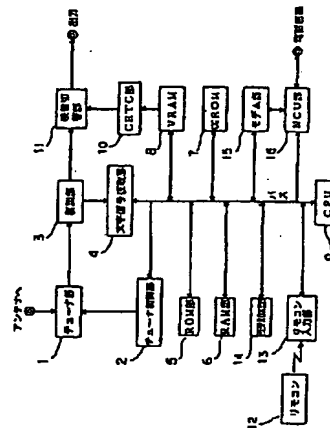
(57) Abstract:

COPYRIGHT: (C)1992,JPO&Japio

**PURPOSE:** To easily purchase merchandise by shopping on television by providing a function to display the captions of a teletext broadcasting, function for connection with a telephone line and function to store merchandise numbers, and transmitting the number of the merchandise and the address and name of the customer to the sales company.

CONSTITUTION: This device is equipped with a video switching part 11 to enable captions or the like, remote control input part 13, EEPROM part 14 to store data, address and name due to the teletext broadcasting, MODEM part 15 for transmission due to automatic dialing, and NCU part. When the line is connected between the teletext broadcasting receiver and a sales company 17, a CPU 9 of the teletext broadcasting receiver transmits data such as the number of the purchased merchandise and the address and the name of the customer from the EEPROM part 14 through the MODEM part 15 to the sales company. Thus, since the sales company or the like can accept the purchase of merchandise according to the data such as the number of the merchandise and the address and name of the customer, the merchandise can

purchased by the simple operation  
of shopping on television.



- NCU Network Control Unit
- Network Coupling Unit (NCU)
- Network Communication Unit

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑪ 公開特許公報(A)

平4-127688

⑫ Int.Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成4年(1992)4月28日

H 04 N 7/08  
 H 04 M 1/00  
 1/27  
 3/42  
 11/00  
 H 04 N 7/173

3 0 2

A 8838-5C  
 V 7117-5K  
 7190-5K  
 Z 9076-5K  
 7117-5K  
 8324-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

⑭ 発明の名称 文字放送受信機

⑮ 特 願 平2-248019

⑯ 出 願 平2(1990)9月18日

⑰ 発 明 者 鈴 木 恭 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内

⑱ 出 願 人 株式会社富士通ゼネラル 神奈川県川崎市高津区末長1116番地

⑲ 代 理 人 弁理士 大原 拓也

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

文字放送受信機

## 2. 特許請求の範囲

(1) テレビ放送に重畳されている文字放送を分離し、該分離した文字放送をテレビ受信機の画面に表示する文字放送受信機において、

前記テレビ放送の画面に文字放送を字幕表示する機能と、

所定操作により電話回線と接続する機能と、

少なくとも当該文字放送受信機の所有者等の住所、氏名および前記文字放送によるテレビショッピングの商品番号のデータを記憶する機能とを有し、

前記テレビショッピングの商品購入操作によりそのテレビショッピングにて商品を紹介している販売会社等の電話機を自動ダイヤルで呼び出すとともに、その字幕表示されている商品の番号および前記記憶されている当該購入者の住所および氏名等をその販売会社等に送信するようにしたこと

を特徴とする文字放送受信機。

## 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明はテレビショッピング機能を備えた文字放送受信機に関するものである。

[従 来 例]

テレビショッピングは各販売会社が放送局に依頼して商品をテレビ放送して買うシステムであり、商品の紹介、その商品番号、価格、購入申込電話番号等がテレビ放送で流されることから、不特定多数の視聴者に商品販売の機会が与えられるという利点があり、さらに普及するものとも思われる。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、上記テレビ放送によるテレビショッピングにあっては、購入しようとする商品番号および販売先の電話番号等を記憶しておく必要がある。したがって、例えばその商品紹介時間が非常に短かったりすると、その商品を購入しようか、迷っている間に次の商品が紹介されることに

なり、購入したい商品番号や電話番号を控えることができず、商品購入ができないということもある。

この発明は、上記課題に鑑みなされたものであり、その目的はテレビショッピングによる商品購入を極めて簡単に行なうことができるようにした文字放送受信機を提供することにある。

#### 【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、この発明は、テレビ放送に重畳されている文字放送を分離し、この分離した文字放送をテレビ受信機の画面に表示する文字放送受信機において、上記テレビ放送の画面に文字放送を字幕表示する機能と、所定操作により電話回線と接続する機能と、少なくとも当該文字放送受信機の所持者等の住所、氏名および上記文字放送によるテレビショッピングの商品番号のデータを記憶する機能とを有し、上記テレビショッピングの商品購入操作によりそのテレビショッピングにて商品を紹介している販売会社等の電話機を自動ダイヤルで呼び出すとともに、その字

面に表示されているとき、当該文字放送受信機のリモコンにて購入操作が行われると、電話回線を介して上記記憶されている販売会社等が自動ダイヤルで呼び出され、この電話回線が接続された後、購入商品の番号、当該購入者の住所および氏名等のデータが送信される。

これにより、その販売会社等において、商品番号、購入者の住所および氏名のデータにより商品購入を受け付けることができるため、テレビショッピングの商品を簡単な操作で購入することができる。

#### 【実施例】

以下、この発明に実施例を第1図乃至第5図に基づいて説明する。

第1図において、この文字放送受信機には、アンテナを介して所定チャンネルのテレビ放送を受信するチューナ1と、このチューナ1を制御するチューナ制御部2と、受信したテレビ信号を復調する復調部3と、復調したテレビ信号に重畳されている文字放送信号を抜き出す文字信号抜き部4と、

幕表示されている商品の番号および上記記憶されている当該購入者の住所および氏名等をその販売会社等に送信するようにしたことを要旨とする。

#### 【作用】

上記構成としたので、テレビ放送局からは、テレビショッピング番組が放送されるとともに、文字番組が放送されるが、この文字放送のデータにはそのテレビショッピングの商品番号、価格、およびテレビショッピングの依頼会社の電話番号等が含まれている。そこで、当該文字放送受信機を備えたテレビ受信機にてそのテレビショッピング放送が受信され、かつ、当該文字放送受信機にてその文字放送が受信されるとともに、その商品番号や電話番号等が記憶され、またそのリモコンの字幕操作により文字放送の字幕処理が行われる。なお、当該文字放送受信機には予め上記テレビショッピングの商品を購入する者の住所および氏名等が記憶されている。

そして、テレビショッピングの放送、文字放送のデータによる商品番号および価格等がテレビ画

この文字放送受信機の制御プログラム等を記憶しているROM部5およびデータ処理等に用いるRAM部6と、上記文字放送データに対応する表示データを記憶しているC.G.(キャラクタジェネレータ)ROM7と、その表示データを画面に表示するためのV-RAM8と、上記ROM部5の制御プログラムにしたがって抜き出した文字信号に対応する表示データをV-RAM8に書き込むCPU9、V-RAM8の表示データをテレビ画像の信号等に変換するCRTC部10と、このCRTC部10にて得られた信号と上記復調部3にて得たテレビ信号とを切り替え、字幕等を可視とする映像切替部11と、リモコン12からのリモコン信号を受信するリモコン入力部13と、上記文字放送によるデータ(商品番号や電話番号のデータ)や当該住所および氏名のデータを記憶するEEPROM部14と、電話回線と接続し、所定電話機に自動ダイヤリングし、そのEEPROM部14に記憶されている所定データを電話回線を介して送信するモデム部15およびNCU部16とが備えられている。

また、第2図に示されているように、上記文字放送受信機のリモコンには、通常の操作のためのキー以外に、「購入」キー12aおよび「YES」キー12bが備えられている。なお、リモコン12の「字幕」キー12cを操作すると、通常通りにテレビ番組の画面に文字放送の字幕が表示される。

第3図に示されているように、商品を販売する販売会社17にて所定放送局18に対してテレビショッピング(テレビおよび文字放送による商品紹介)の依頼が出され、この放送局18にてそのテレビショッピングが各家庭19に向けて放送される。一方、上記構成の文字放送受信機を備えたテレビ受像機20にはその放送局18によるテレビ放送および文字放送が表示されるとともに、その文字放送受信機は電話網21が接続されており、例えば販売会社17との回線が接続可能になっている。

次に、上記構成の文字放送受信機による商品購入を第4図および第5図のテレビ画面を参照して説明する。なお、この文字放送受信機EEPROM部14には当該設置している家の住所や名前が記

る。

ここで、購入商品が表示されているとき、当該リモコン12の「購入」キー12aが操作されると、CPU9にてそのリモコン信号のコードが解析され、例えば第5図に示す表示処理が行われる。このとき、その表示データは例えば文字放送のデータとして放送局18側から送信するようにし、この文字放送を受信した文字放送受信機にて当該EEPROM部14に記憶するようにしてもよい。そして、画面20aに表示されている番号の商品を購入するために、その表示にしたがって「YES」キー12bが操作されると、CPU9にてそのリモコン信号のコードが解析され、NCU部16の制御が実行され、EEPROM部14に記憶されている販売会社の電話番号が自動ダイヤルされる。なお、販売会社の電話番号のデータは、例えば文字放送のデータとして放送局18側から送信され、予め文字放送受信機のEEPROM部14に記憶されている。

続いて、当該文字放送受信機と販売会社17の間で回線が接続されると、当該文字放送受信機のC

憶されている。

まず、放送局18からは、販売会社17の依頼に基づいたテレビショッピングが放送されるとともに、このテレビショッピングに応じた文字放送が行われているものとする。すると、その放送局18のテレビ放送を受信しているテレビ受像機には、そのテレビショッピングが放送されるが、例えばリモコン12の「字幕」キー12cが操作されると、そのテレビ受像機の画面20aにはそのテレビショッピングの他に文字番組が字幕表示される(第4図に示す)。すなわち、販売会社17の販売商品、例えば絵画や花瓶等が画面20aに表示されるとともに、この画面20aの下部には文字放送によりその販売商品の番号(例えば「123」)および価格(例えば「100,000円」)等が表示される。なお、その文字放送による商品番号や価格等はテロップにより流れ、何回か表示されるようにしてもよい。また、放送局18からは販売商品を順次紹介する放送が行われることから、上述同様に、その販売商品、商品番号および価格が画面20aに順次表示されることにな

る。CPU9にて上記購入商品の番号、当該住所および氏名等のデータがEEPROM部14から読み出されるとともに、これらデータがモデム部15を介して販売会社17側に伝送される。すると、販売会社17においては、伝送されたデータに基づいて購入申込を受け付けることができ、例えば後日の商品とともに、代金請求書を送送することが可能となる。この場合、商品購入者は、例えば商品着払い、あるいは銀行振込にて代金を払うことになる。

このように、放送局からはそのテレビショッピングの放送とともに、文字放送のデータでその商品番号や価格を送信しており、一方不特定多数者の文字放送受信機においては、テレビショッピングに上記文字放送を字幕で付加し、またリモコン等のボタン操作によりそのテレビショッピングの販売会社との間で回線を接続し、購入商品の番号、当該購入者の住所および氏名を自動的に送信するようにしたので、テレビショッピングの商品を購入しようとする場合、簡単な操作でその商品購入申込ができ、その都度商品番号や販売会社等の申

し込み先を記憶したり、メモリする必要がなく、商品の購入ができなかったりすることもなく、商品の選択にも十分なゆとりがとれる。

#### 【発明の効果】

以上説明したように、この発明の文字放送受信機によれば、テレビ放送に重畳されてる文字放送を分離し、この文字放送を字幕表示する機能と、リモコン等の所定操作により所定電話機の間で回線を接続し、所定データ(商品番号、住所および氏名等)を伝送する機能を有し、放送局からのテレビショッピング放送と文字放送により、テレビ画面にはそのテレビショッピングの他に文字放送(商品番号や価格)が字幕表示され、所定操作により上記所定電話機との接続が行われるとともに、購入商品番号、購入者の住所および氏名等のデータが送信され、テレビショッピングによる商品購入を可能としたので、簡単な操作でテレビショッピングの商品を購入することができ、商品番号や申込先を記憶したり、メモする必要がないという効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

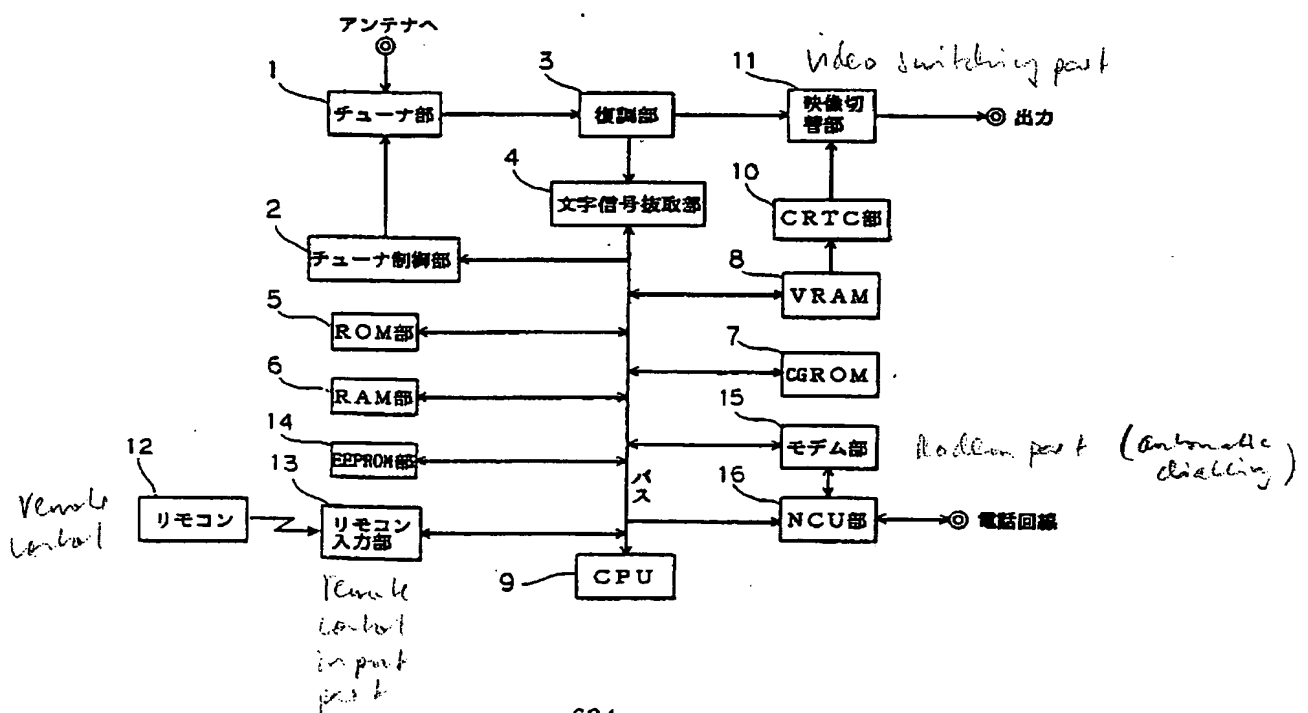
第1図はこの発明の一実施例を示す文字放送受信機の概略的ブロック図、第2図は上記文字放送受信機のリモコンの概略的全体正面図、第3図はこの発明の文字放送受信機による商品購入システムを説明する図、第4図および第5図は上記文字放送受信機を備えたテレビ受像機のテレビ画面の概略的説明図である。

図中、1はチューナ部、2はチューナ制御部、3は復調部、4は文字信号抜取部、5はROM部、6はRAM部、7はC.G.(キャラクタジェネレータ)ROM、8はV-RAM、9はCPU、10はCRTC部、11は映像切替部、12はリモコン、13はリモコン入力部、14はEEPROM部、15はモデム部、16はNCU部、17は販売会社、18は放送局(テレビ)、20はテレビ受像機(文字放送受信機を備えた)、20aはテレビ画面、21は電話網である。

特許出願人 株式会社 富士通ゼネラル  
代理人 弁理士 大原 拓也

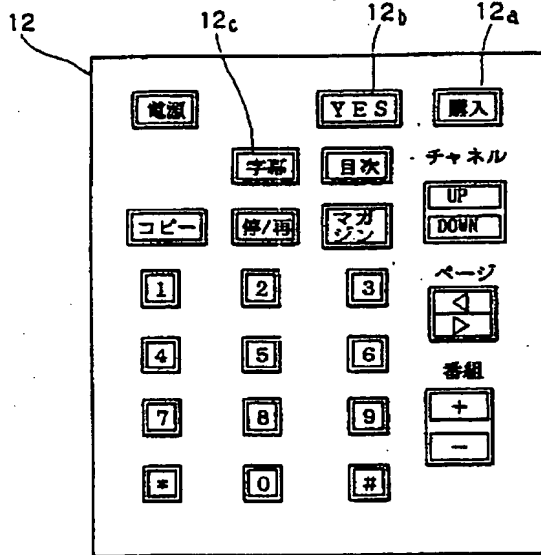
tele tv broadcast  
receives

第1図

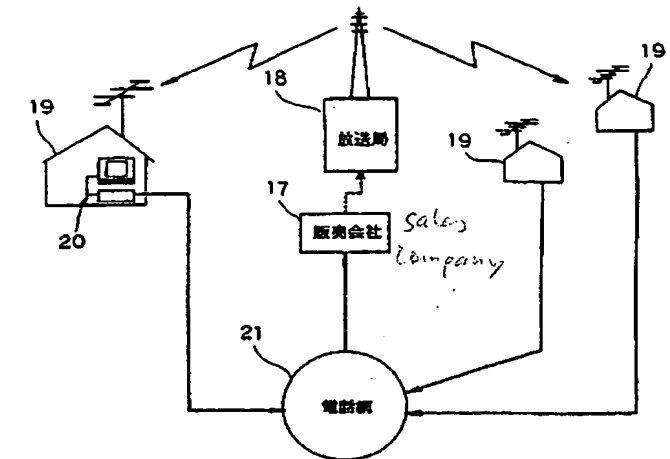


Remote  
Control

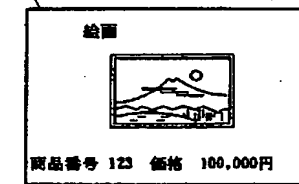
第 2 図



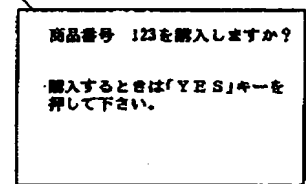
第 3 図



第 4 図



第 5 図



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**